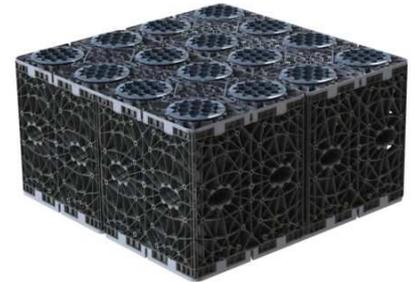


StormBriXX®
Structure Alvéolaire Ultra Légère pour assainissement pluvial



■ **Aide à la rédaction du CCTP**

Le système de rétention et d'infiltration ACO StormbriXX® est réalisé à partir de modules en polypropylène. Ces modules peuvent être juxtaposés ou empilés afin de constituer un réservoir enterré destiné à recevoir des eaux pluviales.

Les éléments se clipsent les uns sur les autres et peuvent être entrecroisés, permettant de réaliser ainsi une « couche » imbriquée parfaitement stable.

Les alignements de colonnes de chaque module ménagent une "allée" permettant l'inspection et le curage du bassin enterré à chacun de ses étages.

Les principales caractéristiques des modules ACO StormbriXX® sont les suivantes :

- Couleur : NOIRE.
- Longueur : 1200 mm.
- Largeur : 600 mm.
- Hauteur : 610 mm. (superposition de 2 demi-modules)

Différents accessoires permettent de fermer le pourtour du bassin et de réaliser les raccordements hydrauliques ou la ventilation des bassins.

■ **Caractéristiques techniques générales**

Les modules ACO StormbriXX® sont conçus pour créer des bassins enterrés en vue de faciliter la gestion des eaux pluviales.

Les ouvrages construits à partir de ces modules et de différents accessoires permettent :

- la rétention des eaux lorsque la structure est enveloppée dans une géo-membrane étanche.
Dans ce cas le débit de l'évacuation est fonction du taux de remplissage du bassin et du diamètre intérieur de la connexion au réseau d'évacuation,
- ou l'infiltration si la structure est enveloppée dans un géotextile.

Chaque alignement de modules muni d'un puits d'inspection est accessible aux caméras et peut être nettoyé par hydrocurage et aspiration (et ceci s'applique à tous les « étages » si empilement de plusieurs « couches » de modules)

Les modules sont fabriqués en matériau composite à base de polypropylène. Ils sont constitués de deux pièces identiques (Voir figure 1) à assembler sur le chantier.

L'indice de vide des modules est de **95%** ce qui se traduit par une capacité de stockage des eaux pluviales de **417 litres** / module

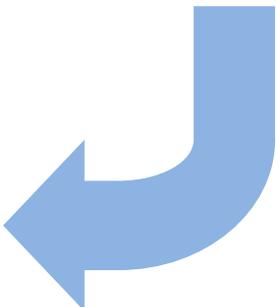
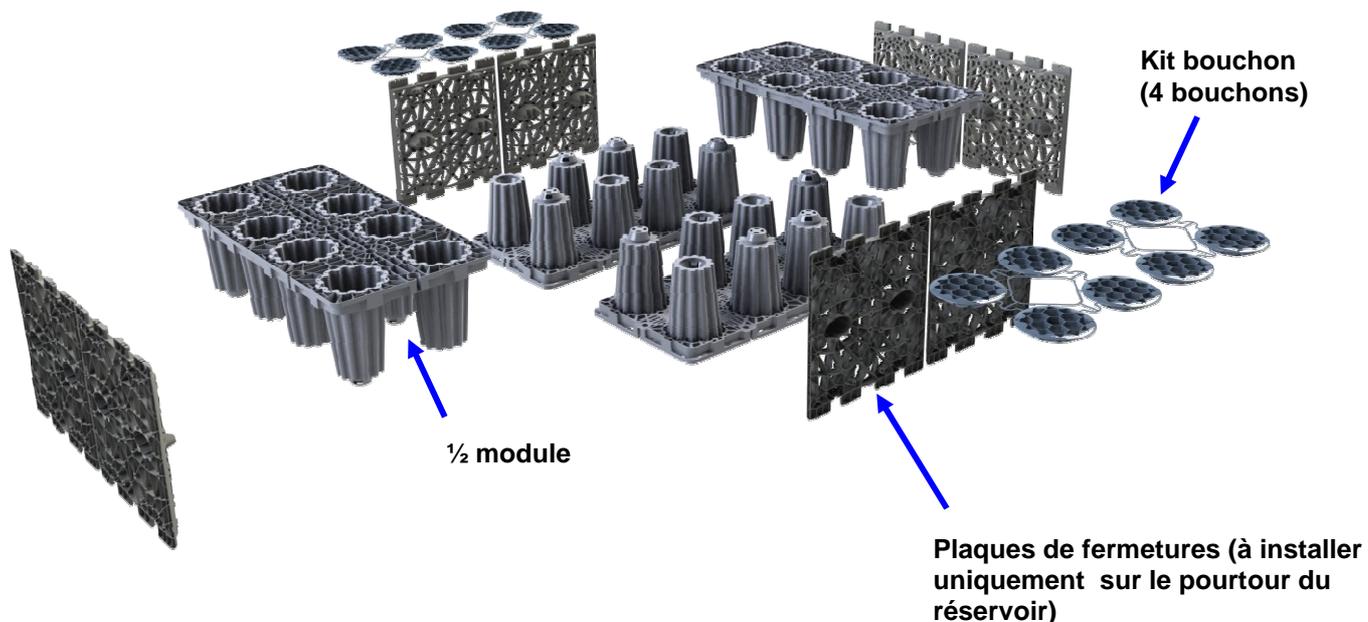
Résistance à la compression verticale 420KN/m²

Résistance à la compression latérale 90KN/m²

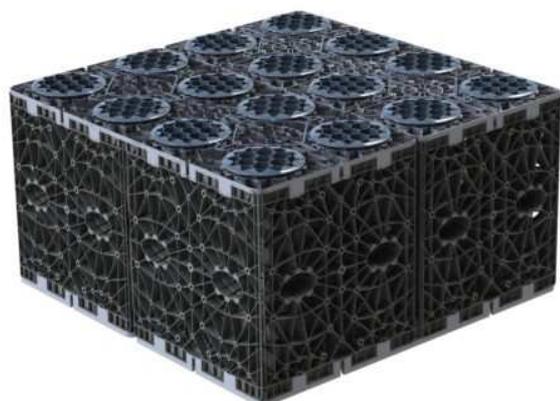
StormBriXX®
Structure Alvéolaire Ultra Légère pour assainissement pluvial

Système de base

Les éléments constitutifs



Réservoir terminé

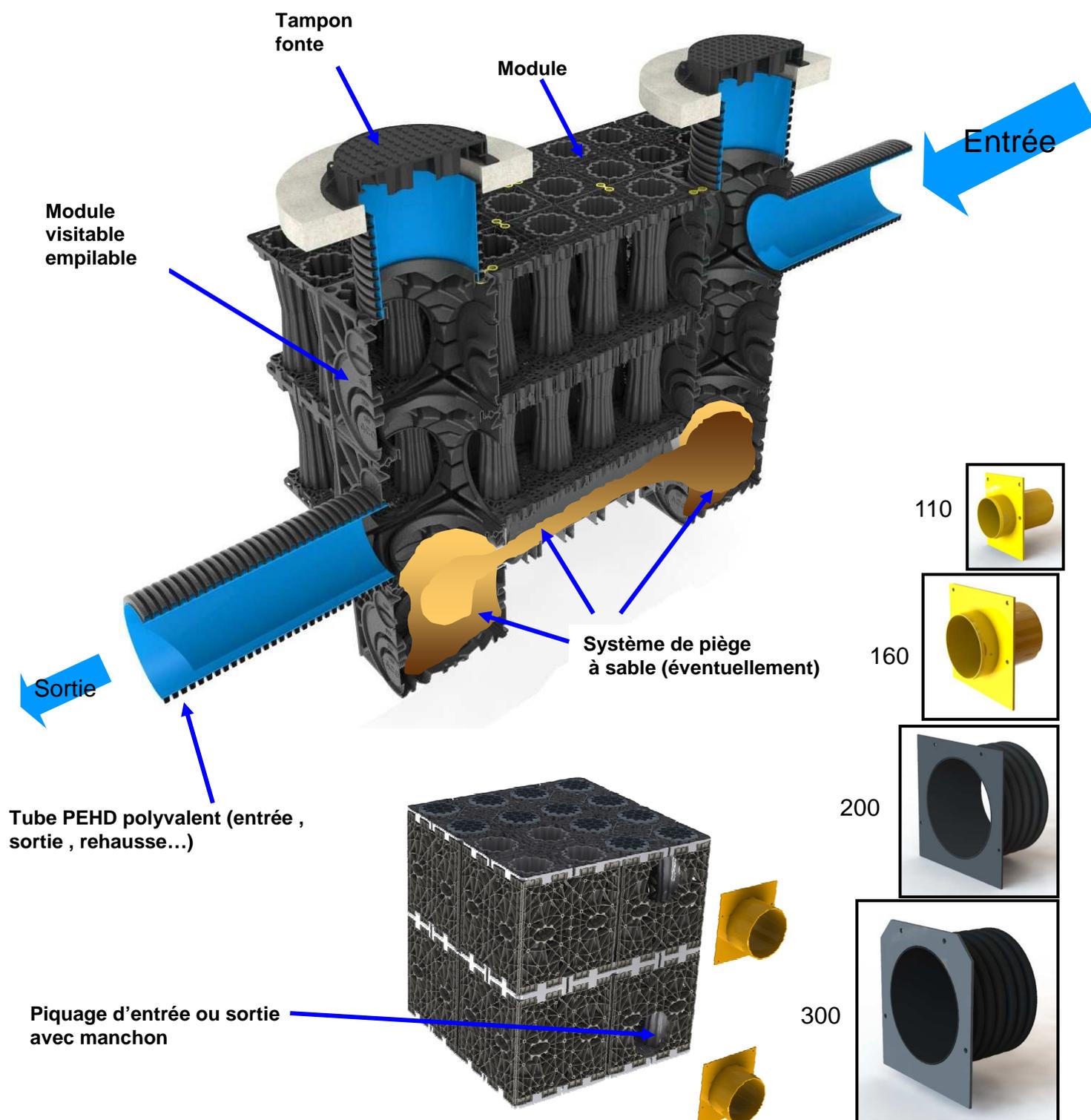


Imbrication des modules



StormBriXX®
Structure Alvéolaire Ultra Légère pour assainissement pluvial

■ Système complet (avec accessoires éventuels)



StormBriXX®
Structure Alvéolaire Ultra Légère pour assainissement pluvial

■ **Consignes de pose générales**

Les opérations de terrassement sont réalisées conformément à la réglementation relative à la sécurité du personnel. Les spécifications du CCTG Terrassement s'appliquent. La largeur de la fouille devra tenir compte de la profondeur de l'ouvrage et des caractéristiques du terrain naturel.

En cas de présence d'eau (nappe ou arrivée localisée), un dispositif d'épuisement de la fouille est nécessaire avant mise en oeuvre.

Un espace minimum de 0,50 m est nécessaire entre les parois de la structure et les évacuations afin de permettre un accès sécurisé conformément à la réglementation et assurer les opérations de :

- raccordement des canalisations au bassin,
- mise en place des accessoires (plaques de fermetures,...),
- positionnement des géotextiles et/ou géomembranes,
- remblaiement et de compactage avec un matériel approprié.

Lorsque l'ouvrage est réalisé à proximité de plantations, il faudra tenir compte du développement racinaire : l'extrémité de l'ouvrage ne devra pas se retrouver à l'aplomb du port adulte de l'arbre.

Dans tous les cas, le respect des plans et emplacements de pose validés par le maître d'oeuvre est à observer.

Les modules ACO StormbriXX® sont mis en oeuvre conformément au plan de calepinage établi.

Les modules peuvent être posés entrecroisés les uns sur les autres ce qui donnera une excellente stabilité à tout l'ouvrage.

Durant l'installation, prévoir un exutoire en fond du bassin pour éviter tout désordre lors d'une forte précipitation ou venues d'eau (drainage du fond de fouille).

Les canalisations sont raccordées au niveau des éléments de regard ou sur les plaques de fermeture grâce à un manchon d'entrée/sortie.

Les bouchons sont installés sur les cavités présentes sur la face supérieure de l'ouvrage avant fermeture du bassin par la géomembrane et/ou le géotextile.

Le géotextile et/ou la géomembrane seront refermés avec soin : recouvrement de 30 cm entre deux lés de géotextile, soudure étanche dans le cas de la géomembrane.

Les aérations se font par les puits d'inspection intégrés.

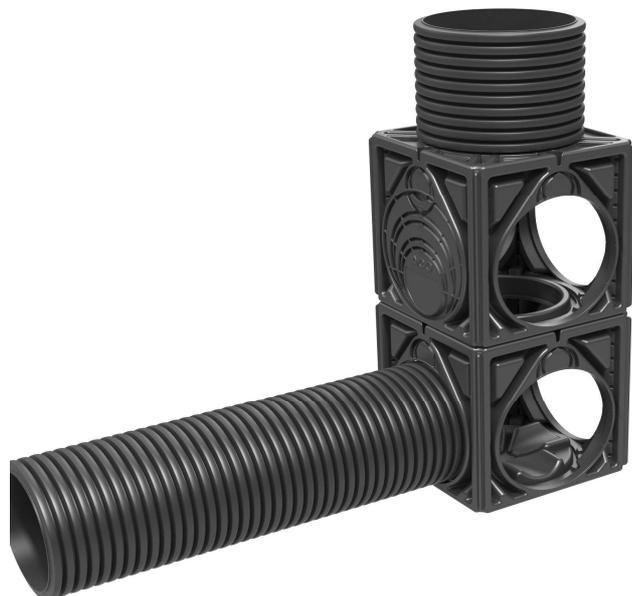
■ **Module visitable (empilable)**

An ACO StormBrixx access chamber module

Pipework connections

Perimeter of the ACO StormBrixx Access Chamber

Ø375mm cut out for access



StormBriXX®
Structure Alvéolaire Ultra Légère pour assainissement pluvial

■ Inspection par caméra / hydro-curage

